Manual de usuario

DEVIreg™ 535

Termostato electrónico inteligente

www.DEVI.com

DEVI®

Índice

1 Introducción 4
1.1 Instrucciones de seguridad . . . 4

2 Configuración 6
2.1 Aumentar / disminuir la temperatura deseada 7
2.2 Hora y día de la semana 7
2.3 Periodos con descenso de la temperatura 8
2.4 Temperatura mínima del suelo 14
2.5 Protección antiescarcha 15
2.6 Bloqueo de seguridad 16
2.7 Alternancia entre la temperatura de suelo y la de ambiente 16
2.8 Encendido y apagado del termostato 17

3 Mensajes de error 18

4 Garantía 20

5 Instrucciones de eliminación 20

1 Introducción

DEVIreg™ 535 es un controlador electrónico de temperatura con temporizador especialmente diseñado para sistemas de calefacción por suelo radiante.

Una vez configurado, el termostato ajusta la calefacción automáticamente para respetar sus niveles de confort independientemente del cambio de las condiciones climáticas mediante la medición de la temperatura del suelo y la combinación de esta con la temperatura ambiente.

Incluso la programación de temperaturas económicas (p. ej., descenso de la temperatura durante la noche o cuando no está en casa) es muy sencilla. Solo tiene que seleccionar el programa que mejor se adapte a su ritmo diario.

Además, el termostato incluye un ajuste de la temperatura mínima del suelo para, por ejemplo, mantener la calidez de sus suelos de azulejos también en verano.

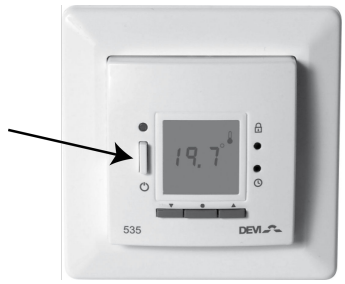
1.1 Instrucciones de seguridad

Respete las siguientes instrucciones:

- No cubra el termostato ni cuelgue toallas u objetos similares delante de él, ya que impediría al termostato detectar y ajustar la temperatura ambiente de manera adecuada.
- No derrame líquidos en el termostato.

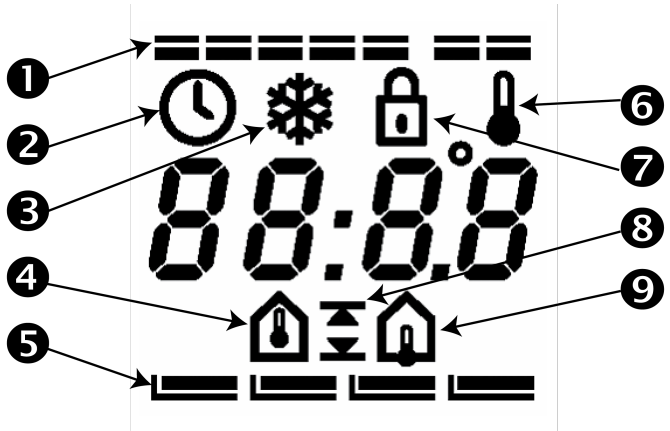
- No abra, desmonte ni manipule el termostato.
- En caso de que se instale el termostato en un lugar frecuentado por niños, utilice el bloqueo de seguridad.
- No interrumpa el suministro eléctrico del termostato.
- La instalación del termostato la deberá realizar un instalador autorizado y cualificado de acuerdo con las normativas locales.

El termostato dispone de un interruptor de seguridad. Cuando se apaga, se desconectan todos los suministros eléctricos del termostato.



2 Configuración

La pantalla del termostato muestra las funciones activadas y seleccionadas y la hora y la temperatura reales mediante símbolos muy descriptivos:



1. Días de la semana
2. Configuración
3. Protección antiescarcha
4. Temperatura ambiente
5. Periodos de ritmo de día y temperatura de confort / económica
6. Se muestra la temperatura real
7. Bloqueo de seguridad
8. Temperatura máxima / mínima
9. Temperatura del suelo

2.1 Aumentar / disminuir la temperatura deseada

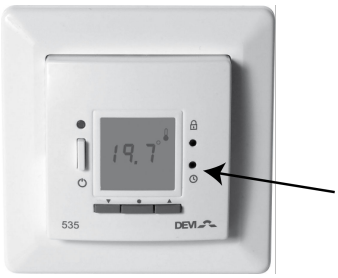
Aumento o disminución de la temperatura

1. Pulse los botones de flecha ▲▼ para aumentar o disminuir la temperatura. La temperatura se cambia en intervalos de 0,1 ºC.
2. Pulse el botón • para aceptar el cambio.

Nota: si el termostato está configurado para utilizar solo un sensor de suelo y usted intenta aumentar la temperatura por encima del límite máximo de temperatura del suelo, parpadeará el símbolo correspondiente en la pantalla.

2.2 Hora y día de la semana

Configuración de la hora y el día de la semana



1. Pulse el botón del reloj con un destornillador pequeño, un lápiz o una aguja.
   La pantalla cambia de la visualización de la temperatura a la hora.
2. Pulse el botón •. Las horas comenzarán a parpadear. Utilice los botones de flecha ▲▼ para seleccionar la hora.

3. Pulse el botón •. Los minutos comenzarán a parpadear. Utilice los botones de flecha ▲▼ para seleccionar los minutos.

4. Pulse el botón •. El día de la semana comenzará a parpadear. Utilice los botones de flecha ▲▼ para seleccionar el día de la semana. Las siete barras superiores indican los días de lunes a domingo.

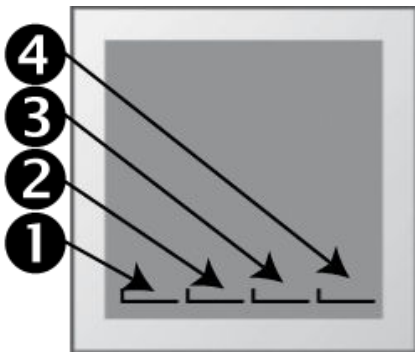
5. Pulse el botón • para aceptar el cambio.

2.3 Periodos con descenso de la temperatura

Gracias a DEVIreg™ 535, dispone de la posibilidad de configurar el termostato para que mantenga una temperatura constante o permitir que este cambie automáticamente a periodos con una temperatura más baja (denominada también temperatura económica) y a periodos con temperatura de confort.

Uso de la función de temporizador
Para cambiar automáticamente de la temperatura de confort a la económica (p. ej., al irse a dormir o a trabajar), se utiliza la función de temporizador. Una barra de estado situada en la parte inferior de la pantalla ofrece una visión general del estado del temporizador.

El día está dividido en 4 periodos temporales (consulte la imagen): mañana ❶, mediodía ❷, tarde ❸ y noche ❹.



Es posible configurar la hora de inicio de cada periodo.

El símbolo del periodo puede estar: vacío ⌊___ (el termostato está en modo económico) o lleno ⌊▬ (el termostato está en modo de confort).

Configuración por defecto del temporizador

Por defecto, el temporizador está configurado como sigue:

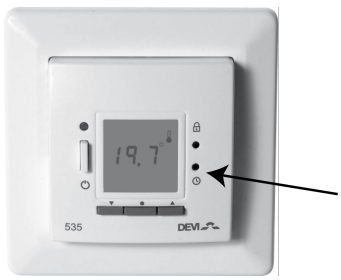
	Solo sensor de suelo	Solo sensor de ambiente	Sensor de suelo y de ambiente
Temperatura:			
Confort	25 °C	21 °C	21 °C
Económico	5 °C	17 °C	17 °C
Periodos-ritmo de día:			
Mañana	06:00-08:00		
Mediodía	08:00-16:00		
Tarde	16:00-22:30		
Noche	22:30-06:00		

Puede utilizar esta configuración tal cual está o bien cambiarla para adaptarla a sus pautas diarias.

Restablecimiento de la configuración por defecto del temporizador

1. Apague el termostato.

2. Encienda el termostato con el botón pulsado.
   El indicador LED parpadeará en rojo / verde 1 segundo durante el reinicio del termostato.



Programas del temporizador

Pueden seleccionarse cuatro programas diferentes.

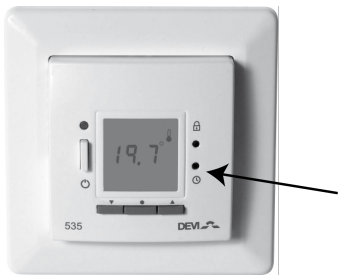
Programa 1	Modo manual. Se mantiene una temperatura constante las 24 horas del día toda la semana.
Programa 2	La temperatura desciende a temperatura económica durante el periodo del mediodía y la noche toda la semana. El P2 es un programa de día para, por ejemplo, los días laborables consistente en que la temperatura desciende durante el mediodía y por la noche. Por la mañana y por la tarde, se prefiere la temperatura de confort.
Programa 3	La temperatura desciende a temperatura económica durante el periodo de la noche toda la semana. El P3 es un programa para los días que se pasan en casa, cuando la temperatura de confort es la preferida durante el día y la temperatura económica para la noche.
Programa 4	Un programa semanal donde: Lun-vie: programa 2 y Sáb-dom: programa 3 El P4 es un programa semanal con días laborables de lunes a viernes y sábado y domingo como días libres. Las 7 barras superiores indican los días de lunes a domingo.

Por defecto, el programa 1 está seleccionado.

Definición de los periodos económicos y de confort

Nota: al definir la hora de inicio de los 4 periodos, tenga en cuenta que el termostato empezará a / dejará de calentar a la hora indicada. Por lo tanto, algunos periodos deben empezar y terminar antes, para compensar el tiempo que el termostato tarda en calentarse o enfriarse.

1. Pulse el botón del reloj con un destornillador pequeño, un lápiz o una aguja.
   La pantalla cambia de la visualización de la temperatura a la hora.



2. Mantenga pulsado el botón • durante 2 segundos.
   El programa del temporizador seleccionado actualmente comienza a parpadear.

3. Utilice ▲▼ para seleccionar el programa deseado y pulse • para confirmar.
   La primera barra de periodo (mañana) empieza a parpadear.

4. Utilice ▲▼ para cambiar la hora de inicio de este periodo (en intervalos de 15 minutos) y pulse • para confirmar.

5. Repita el paso 4 para definir la hora de inicio de los periodos mediodía, tarde y noche.
   Nota: al configurar los periodos de tiempo, no es posible volver al periodo de tiempo anterior hasta que se han configurado todos. De esta manera se garantiza que los periodos no se solapen.

6. Vuelva a pulsar •; la temperatura de confort predefinida empieza a parpadear.

7. Utilice ▲▼ para cambiarla y pulse • para confirmar.

8. Vuelva a pulsar •; la temperatura económica predefinida empieza a parpadear.

9. Utilice ▲▼ para cambiarla y pulse • para confirmar. También se puede ajustar como «desactivada».

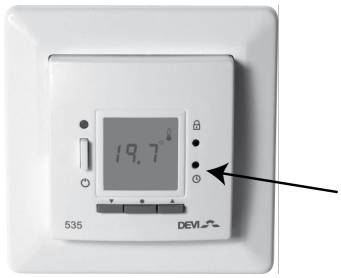
2.4 Temperatura mínima del suelo

Nota: la temperatura mínima del suelo únicamente se aplica si el termostato está configurado para utilizar una combinación de sensor de ambiente y sensor de suelo.

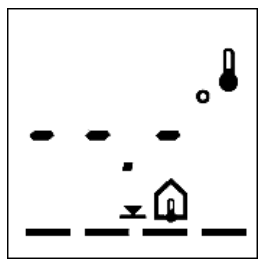
Este ajuste prevalecerá sobre cualquier otro valor ajustado ya que usted siempre deseará, por ejemplo, una temperatura de 20 °C en el sensor de suelo.

Configuración de la temperatura mínima del suelo

1. Pulse el botón del reloj con un destornillador pequeño, un lápiz o una aguja para acceder a la configuración del termostato.
   La pantalla cambia de la visualización de la temperatura a la hora.



2. Utilice los botones de flecha ▲▼ para llegar a la temperatura mínima del suelo deseada y pulse el botón •.
   El límite mínimo de temperatura del suelo predeterminado empieza a parpadear.
   --.-° significa que la función está desactivada.



3. Utilice los botones de flecha ▲▼ para seleccionar la temperatura mínima.

4. Pulse el botón • para aceptar el cambio.
   La temperatura del suelo se mantiene ahora por encima del límite inferior especificado.

2.5 Protección antiescarcha

Configuración del termostato en el modo de protección antiescarcha

1. Mantenga pulsado ▼ hasta que llegue al ajuste inferior deseado y luego vuelva a pulsar ▼.
   Ahora aparece un símbolo de escarcha ❄ y la indicación de la temperatura parpadea.
2. Para confirmar, pulse • o deje que parpadee durante 10 segundos.

Desactivación del modo de protección antiescarcha

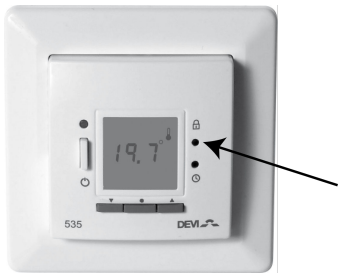
1. Pulse ▲ (0,5 s).

2.6 Bloqueo de seguridad

El bloqueo de seguridad se utiliza para evitar cambios indeseados en la configuración del termostato, por lo que todos los botones permanecerán bloqueados hasta que el mismo vuelva a desactivarse.

Activación y desactivación del bloqueo de seguridad

1. Pulse el botón de bloqueo con un destornillador pequeño, un lápiz o una aguja.
   Si el bloqueo de seguridad estaba desactivado, ahora estará activado y viceversa. Al activarlo, aparece un símbolo de bloqueo en la pantalla del termostato.



2.7 Alternancia entre la temperatura de suelo y la de ambiente

Visualización de la temperatura ambiente

Nota: esta opción solo se aplica si el termostato está configurado para utilizar sensor de suelo únicamente.

1. Pulse ▲ y ▼ al mismo tiempo durante 2 segundos.
   Ahora aparece el símbolo del sensor de ambiente.

Para volver a la visualización por defecto, vuelva a pulsar ▲ y ▼.

Visualización de la temperatura del suelo

Nota: esta opción solo se aplica si el termostato está configurado para utilizar una combinación de sensor de ambiente y de suelo.

1. Pulse ▲ y ▼ al mismo tiempo durante 2 segundos.
   Ahora aparece el símbolo del sensor de suelo y la temperatura de este se visualizará durante 2 minutos.

2.8 Encendido y apagado del termostato

Apagado del termostato

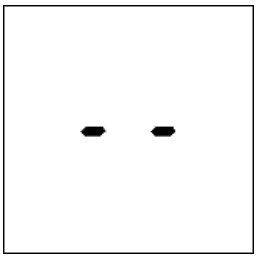
1. Mantenga pulsado ▼ hasta que llegue a 5,0 °. A continuación, vuelva a pulsar ▼ dos veces.
   Aparece «OFF» (apagado) en la pantalla.

2. Pulse • para confirmar.

Encendido del termostato

Cuando el termostato está apagado, se muestran dos líneas en la pantalla.

1. Pulse ▲ (0,5 s).



3 Mensajes de error

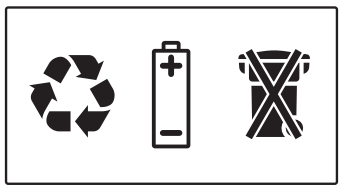
Indicaciones luminosas (LED)

Ninguna luz	El sistema está apagado.
Luz verde	El sistema está en modo de espera, se ha alcanzado la temperatura ajustada.
Luz verde parpadeando	El sensor de suelo está defectuoso.
Luz roja	El sistema está calentando.
Alternancia entre luz roja y verde	El límite de temperatura del suelo impide que se alcance la temperatura ambiente ajustada.

Código de error	Problema	Solución
Parpadeo del símbolo del reloj en la pantalla	Se han perdido los ajustes de hora debido a un corte eléctrico.	El termostato se reinicia en modo manual.
Parpadeo del símbolo **E4** en la pantalla	El termostato se ha sobrecalentado y se ha apagado.	Deje que el termostato se enfríe durante un rato. A continuación, apague y encienda el termostato. Si persiste el error, póngase en contacto con su instalador autorizado.
Parpadeo del símbolo **E5** en la pantalla	Sensor de suelo en cortocircuito.	Si persiste el error, póngase en contacto con su instalador autorizado.
Parpadeo del símbolo **E6** en la pantalla	Sensor de suelo desconectado.	Si persiste el error, póngase en contacto con su instalador autorizado.

4 Garantía

5 Instrucciones de eliminación



Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

Danfoss no acepta ninguana responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catáloges, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propriedad de las respectivas compañías. DEVI y el logotipo DEVI son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

VUFRA205

Produced by Danfoss © 04/2012